



## توضيحات خاصة بطلب العروض الوطني 2016/04 المتعلق بإقتناء معدات علمية لفائدة المؤسسات الراجعة بالنظر لجامعة القيروان

في إطار طلب العروض الوطني عدد 2016/04 و المتعلق بإقتناء معدات علمية لفائدة المؤسسات الراجعة بالنظر لجامعة القيروان ، يشرفنا إعلامكم أنه تبعا لاجتماع اللجنة الفنية يوم 06 جانفي 2017 على إثر استفسار أحد المزودين بخصوص بعض الخصائص الفنية الخاصة بطلب العروض المذكور أعلاه ، تمت الموافقة على عدة تعديلات في كراس الشروط الفنية و هي كالاتي:

- القسط عدد 23 من الجزء الرابع الفصل الأول و المتمثل في :

- Microscope électronique à balayage environnemental à pression variable (utilisation en commun par Issat Kairouan, Issat Kasserine, IPEIT)

1- بالنسبة لتوضيح خاصة :

<Possibilité d'intégration d'un dispositif d'analyse dispersive en énergie>

Non cette option ne doit pas être incluse obligatoirement dans l'offre (nous pouvons rajouter ultérieurement)

2 - بالنسبة لتوضيح خاصة :

<<Possibilité d'intégration d'une platine de décélération permettant l'amélioration de la résolution du microscope à des tensions de 3 KV ou moins >>

L'option ( mode de décélération de faisceau) est obligatoire

3 - بالنسبة لتوضيح خاصة :

<<Taille maximale de l'échantillon observable , diamètre 230 mm hauteur de 100 mm>>

تصبح:

le diamètre de l'échantillon doit être au minimum de 50 mm

la hauteur de l'échantillon doit être au minimum de 35 mm



4 - بالنسبة لتوضيح خاصية :

<< canon à électron avec filament de tungstène, un courant de faisceau peut dépasser  $4\mu A$  >>

تصبح:

Peut importe l'intervalle, L'essentiel que nous devons être capable d'avoir une résolution 15 A

5 - بالنسبة لتوضيح خاصية :

<Motorisation platine échantillon- motorisation 5 axes>

تصبح:

Platine porte échantillon motorisé

Selon X : au minimum 80 mm

Selon Y : au minimum 100 mm

Selon Z : au minimum 35 mm

Possibilité d'inclinaison

6 - بالنسبة لتوضيح خاصية :

<Micro-analyse EDS :

Le microscope doit intégrer une sonde pour micro-analyses .

كما يشرفني إعلامكم أنه سيتم تغيير في كميات بعض فصول طلب العروض الوطني المذكور أعلاه و المتمثلة في :

- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الأول من القسط عدد 29 من الجزء الثالث: Ensemble mesure de la vitesse de la lumière عوضا عن الكمية 06 .
- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الثاني من القسط عدد 29 من الجزء الثالث: Ensemble équation d'état d'un gaz parfait عوضا عن 03
- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الثالث من القسط عدد 29 من الجزء الثالث: Ensemble EFFET Zeeman عوضا عن 03
- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الرابع من القسط عدد 29 من الجزء الثالث: Ensemble loi de coulomb عوضا عن 05
- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الخامس من القسط عدد 29 من الجزء الثالث: Ensemble Détermination du quantum de plank par l'effet photoélectrique avec amplificateur عوضا عن 04 .
- تغيير الكمية إلى 02 للفصل الأول من القسط عدد 30 من الجزء الثالث: Ensemble Hystérésis d'un ferromagnétique avec interface PC عوضا عن 03 .



الجمهورية التونسية  
\*  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
\*\*

جامعة القيروان  
عدد 167/17

- تغيير الكمية إلى 01 للفصل الأول من القسط عدد 02 من الجزء الثاني : platine didactique  
électropneumatique عوضا عن 04 .

عن رئيس الجامعة

الكاتب العام

علي السالمي

